

Title (en)
PROJECTOR-TYPE HEADLIGHT FOR VEHICLES.

Title (de)
SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE.

Title (fr)
PHARE A PROJECTEUR POUR VEHICULES.

Publication
EP 0254746 A1 19880203 (EN)

Application
EP 87900283 A 19861225

Priority

- JP 2597186 A 19860210
- JP 2597286 A 19860210
- JP 2597386 A 19860210
- JP 3193586 A 19860218
- JP 29295085 A 19851227

Abstract (en)
The projector-type headlight for vehicles has a dish-shaped reflector (10) with a concave mirror surface (10a) comprising a multiplicity of small surface elements and a light source (12) arranged with its light axis on the axis (Z) of the reflecting mirror. A portion of the light rays reflected by the reflector are obstructed by a shade (16) which has an optically effective edge making a light/dark interface. This edge is disposed near the meridional image surface of a convex lens (14) disposed within the path of the light beam shaped by the shade.

Abstract (fr)
Phare du type à projecteur dans lequel la surface réfléchissante d'un réflecteur n'est pas constituée par une surface courbe déterminée par la géométrie analytique mais se compose de minuscules éléments d'image contigus, chaque élément d'image réfléchissant les rayons de lumière incidents provenant de la source de lumière vers une zone à proximité du plan d'image méridional d'une lentille convexe, et la position par rapport à l'axe optique est déterminée de manière à obtenir une distribution désirée de la luminosité dans une position d'ombre. Il est ainsi possible d'obtenir aisément toute distribution désirée de la luminosité, de manière à utiliser efficacement les rayons lumineux émis par la source lumineuse.

IPC 1-7
F21M 3/08

IPC 8 full level
F21V 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/334 (2017.12 - EP US)

Cited by
EP0334304A3; FR2773604A1; EP0390208A3; FR2789476A1; FR2789475A1; EP0346854A3; FR2704044A1; EP0628765A1; EP0341638A3; US10502384B2; US6431736B1; EP3388880A1; FR3065088A1; WO9935438A1; US6863427B1; US6866408B1; EP0371511B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8704229 A1 19870716; EP 0254746 A1 19880203; EP 0254746 A4 19880330; EP 0254746 B1 19910320; US 4825343 A 19890425

DOCDB simple family (application)
JP 8600653 W 19861225; EP 87900283 A 19861225; US 7297287 A 19870623